



شماره: ۱۰۰/۰۰/۷۱۰۴

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۶/۰۶

پیوست:

سهامی خاص

شماره ثبت: ۲۱۹۱

شناسه ملی: ۱۰۶۳۰۱۰۳۶۰۵

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان - جناب آقای مهندس

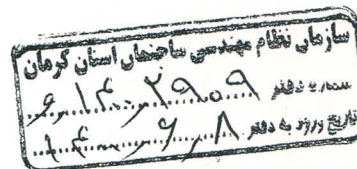
گلستانی

موضوع: ارسال وندور لیست

با سلام و احترام

پیرو برگزاری جلسات مشترک نمایندگان این شرکت با همکاران گروه تاسیسات برقی سازمان نظام مهندسی در خصوص اجرایی نمودن شیوه نامه اجرایی نظارت بر طراحی و اجرای استاندارد تاسیسات برق به پیوست آخرین وندور لیست مورد تایید این شرکت جهت استحضار ارسال میگردد، مزید اطلاع، همواره آخرین ویرایش وندور لیست در سایت شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان به نشانی www.nked.co.ir بارگزاری می گردد.

رسول عبدالمی
معاون مهندسی و نظارت

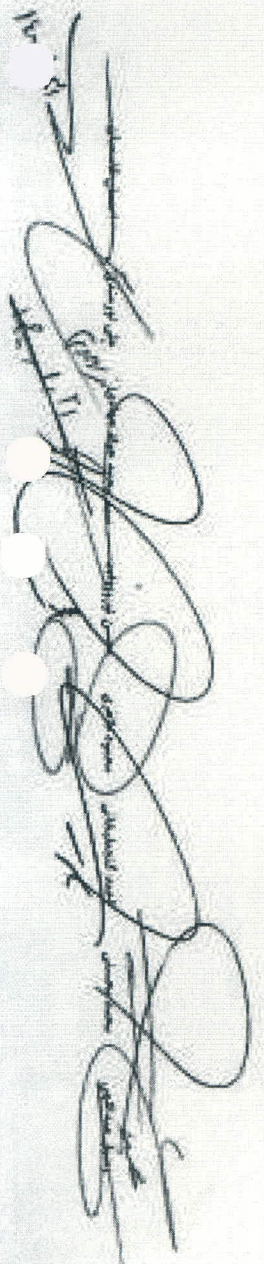


نکات مهم:

- الف- آتکاری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع پایه، برآق ... به میزان حداقل ۸۵ میکرون می باشد. وجود گالوانیزه کمتر از این میزان مورد تایید نمی باشد.
- ب- گالوانیزه بایستی پس از انجام سوراخ کاری و جوشکاری انجام شود. تسمه، نبشی، لوق ... مورد استفاده بایستی نو و فاقد رنگ زدگی باشد. در غیر اینصورت سطح منطبق گالوانیزه شده دارای خلل و فرج و ناصاف خواهد بود. منحصراً برای بیچ و مهره ضخامت گالوانیزه به میزان ۶۵ میکرون می باشد. علاوه بر ضخامت میزان چسبندگی پوشش گالوانیزه بر روی سطح مورد نظر نیز بسیار مهم بوده و بایستی مورد توجه قرار گیرد و از طریق آزمون خراش و چسب مورد سنجش قرار گیرد.
- ج- در خصوص کالاهایی که دارای جوشکاری شده هستند، تقاضای جوشکاری شده بایستی دارای استحکام کافی باشند به گونه ای که در زمان احداث یا بهره برداری ایجاد مشکل نمایند.
- د- کلیه قطعات کششی در صورتی که اطمینان کافی از استحکام آن وجود نداشته باشد، بایستی مورد کشش قرار گیرد.
- ه- تأکید بر درج نام سازنده (مارک یا برند) یا روی کالا از آن جهت می باشد که تولید کننده زمانی که نام خود را درج می کند (مارک قابل یاد کردن نباشد)، مجبور به ارتقا کیفیت کالای خود بوده و در صورتی که در زمان احداث یا بهره برداری کالای فوق مشکل دار شود ضمن آنکه مسئولیت یا تولید کننده است امکان شناسایی تولید کننده و حذف نام آن از لیست مورد تأیید، میسر می شود و در مجموع عدم نسب مارک بر روی کالا نشان از کیفیت پایین محصول دانسته و در صورت وجود محصولات مشابه با درج مارک اولویت یا کالای دارای مارک است. در صورت اطمینان کمیته فنی فرعی مبنی بر عدم وجود کالای دارای مارک در بازار برخی کالای جزئی مانند گوشواره مهار، واشر چهار گوش، واشر فرفری ... می توانند بدون مارک تأیید شود. ضمناً مارک برخی شرکتها که بر روی کالا درج میگردد در انتهای این لیست درج شده است. همچنین مارک در نقطه ای حک شود که در صورت نصب بر روی شبکه از پایین قابل رؤیت باشد.
- و - مبنای تأیید کالاها، استاندارد های داخلی منجمله IEC و DIN و VDE می باشد. علامت *IEC* و *BS* می باشد. علامت *MY* سطح ولتاژ ۲۴-۲۰ کیلوولت و *LV* سطح ولتاژ ۱۰۰-۲۳ ولت مد نظر می باشد.
- ز- ترانسفورماتورها: مارک و کنترل های لازم- ضمانتنامه پرس شده (لمینیت شده) که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. ۲- کارائی ترانسفورماتور ۲ سال پس از تولید یا ۱۸ ماه پس از برقرار شدن مورد تأیید است ۳- از تاریخ شروع کارائی بیش از سه ماه نگذشته باشد.
- ۴- برگ تست پرس شده (لمینیت شده) یا هولوگرام ۵- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهر شده باشد ۶- اخذ تأیید اصالت ترانسفورماتور از سازنده ۷۷۷ توضیح اینکه فرم های شماره ۱ و ۲ بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. ۸- رزگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد رنگ ترانسفورماتور باشد. ۹۹۹ کنترل های لازم الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد رنگ ترانسفورماتور داخل بست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های زمینی باشد ه- سیلیکازل آبی پررنگ (معمال به نبشی) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد
- ح- کابل های فشار متوسط سن: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی *MY2* و *MY3* و برای انشعابات تکفاز *MYCY* باشند و استاندارد مر تبط *VDE: ۲۷۱* می باشد
- خ- ترانسفورماتورهای IEC ۵۰-۲ و *BS 664* و *IEC ۲۷۳* می باشند ۲- از تاریخ شروع کارائی بیش از سه ماه نگذشته باشد. ۳- برگ تست پرس شده (لمینیت شده) یا هولوگرام ۴- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهر شده باشد ۵- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهر شده باشد ۶- اخذ تأیید اصالت ترانسفورماتور از سازنده ۷۷۷ توضیح اینکه فرم های شماره ۱ و ۲ بایستی در کتابچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. ۸- کنترل های لازم الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد رنگ زدگی باشد ه- سیلیکازل آبی پررنگ (معمال به نبشی) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد
- ط- کابل های فشار متوسط سن: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی *MY2* و *MY3* و برای انشعابات تکفاز *MYCY* باشند و استاندارد مر تبط *VDE: ۲۷۱* می باشد
- ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و سن: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی *MY2* و *MY3* و برای انشعابات تکفاز *MYCY* باشند و استاندارد مر تبط *VDE: ۲۷۱* می باشد
- و- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و سن: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی *MY2* و *MY3* و برای انشعابات تکفاز *MYCY* باشند و استاندارد مر تبط *VDE: ۲۷۱* می باشد

تذکره ۱: یسناکاران مجتمه پس از تأیید نمونه کالا مجاز به خرید کل کالای پروژه خود هستند و چنانچه قبل از تأیید نمونه توسط کمیسیون فنی نسبت به خرید کلی اقدام نمایند تلفظ محسوب شده و مسئولیت سر و زیان وارده به عهده یسناکار خواهد بود.

تذکره ۲: در صورتی که در تفسیر اطلاعات این فهرست منجمله اختلافی بین سازندگان، یسناکاران و مشاوران بروز نماید، موضوع در کمیته فنی شرکت توزیع مطرح و مطابق با نظر کمیته فنی بازگانی عمل خواهد شد.



فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال ۱۴۰۰

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
۱۱۹	حفاظت MV	کت اوت فیوز		آرا نیرو سپاهان - دالمن-توس نیرو - داتا سازان سپاهان (مشروط ۶ ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰)
۱۲۰	حفاظت MV	تساور (تساکر) سخا		نیکان کبک بوخا (مشروط ۶ ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰) - Linerroll-Norroll-Merlan
۱۲۱	حفاظت MV	رله ثانویه		همیان فن (HFA) ۰۲۴ - مشروط ۶ ماهه تا پایان مرداد ۱۴۰۰ - حصا فو کس (FANOX) - شرکت تیرد پهن کنترل - مدل (PAC-E) ۰۰۰-H
۱۲۲	حفاظت LV	فیوز فشار ضعیف		فیوز صنعت مشهد - صفدر ساسانی - پیچاز الکتریک - شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
۱۲۳	حفاظت LV	فیوز مینیاتوری	IEC ۰۸۹۸	شرکت ایستا توان صنعت (Schneider ETI) - SCHIRACK-MULLER-F&G-Indo kapp - شرکت صنعتی الکتروکابو - توس فیوز - صنایع برق زاویه شارین پارس ابرقمان (شیلبران) - شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ پارس لعل - شرکت صنعتی الکتروکابو - توس فیوز - صنایع برق زاویه حفاظ پارس لعل (مشروط ۶ ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰)
۱۲۴	حفاظت LV	کلید اتوماتیک	IEC ۰۹۴۷-۳	شرکت تهران پاندا مازک - شارین پارس ابرقمان (شیلبران) - شرکت صنعتی الکتروکابو (مشروط ۶ ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰) - شرکت پارس حفاظ پارس لعل (مشروط ۶ ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰)
۱۲۵	حفاظت LV	کلید فیوز هواپی کابل خودنگه دار		دانش اتصال کابل-توان الماس کوپرتاک
۱۲۶	حفاظت LV	کلید فیوز		پیچاز - زاویه - صفهان کبک - پیچاز تانان
۱۲۷	حفاظت LV	کلید فیوز عمومی		پیچاز - زاویه
۱۲۸	کلید LV	کلید ایزولاتور فشار ضعیف (مینیاتوری خشک)	IEC ۰۹۴۷-۳	شارین پارس ابرقمان (شیلبران) - پارس حفاظ (پارس ففال) - صنعتی الکتروکابو
۱۲۹	کلید جریان (RCD/RCCB) نشتی	کلید جریان نشتی		شرکت پارس حفاظ (پارس ففال) - شرکت ایستا توان صنعت (ETI)
۱۳۰	تیر و قطعات بتنی	تیر بتنی (FT)، قنداسیون		مجمع تولیدی مدرس نیرومآن - همخوان سپاهان - رعد پهن کرمان - تیر سازی لعل - راهیان - روستنجان - روستنجان - منصف روستنجان - تعاونی ۱۲ جنوب شرق - ایساتیس یزد - پور هابلی - نیکان تامین تجهیزات نیرو - پهن پاک - پارسیان یزد - آرمه سازان یزد
۱۳۱	تیر و قطعات بتنی	تیر گرد بتنی		گوشن اصفهان - شن پهن مشهد - فارس تکاب شیراز - ایساتیس یزد - مجمع تولیدی مدرسی - تیر سازان سدید (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰) - با تیر پهن (مشروط شش ماهه تا پایان شهریور ۱۴۰۰) - آرمه سازان یزد (مشروط شش ماهه تا پایان دی ۱۴۰۰)
۱۳۲	پایه و قطعات چدنی	پایه چدنی		هلومن تایزه (مشروط شش ماهه تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰)
۱۳۳	ترانسفورماتور	ترانس جریان LV		مگ الکتریک - پارس شار بارز - رضا ترانس (الکترو پرواک آبرین) - شرکت نوین هریس بوخا
۱۳۴	ترانسفورماتور	ترانس جریان MV		مگ الکتریک - پارس شار بارز - رضا ترانس (الکترو پرواک آبرین)
۱۳۵	ترانسفورماتور	ترانس ولتاژ MV		

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال ۱۴۰۰

ردیف	گروه	شرح	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	سازندگان و تامین کنندگان
۱۵۵	تابلو L/V	تابلو کنترلی	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی	صبا ولتاز- امیر تابلو- صنعت برق پویا- توحید کرمان- کرمان ولتاز- تابلو سازان کارمانیا- بانک تابلو- سامان تابلو- سینا تابلو- ایران تابلو- تابلوسازی گرگانی- سامانه توسعه صنایع برق یاد- برق و صنعت آرمان- یون تابلو- شانان برق کارمانیا- ماهان تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰) - رستنا تابلو (مشروط شش ماهه تا پایان آبان ۱۴۰۰) - پارسبان تابلو (مشروط ۶ ماهه تا پایان مرداد ۱۴۰۰)
۱۵۶	پست	پست پاساز کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی	کرمان ولتاز- کرمان فیوز- لایون تابلو- تابنده گستر- نو آوران برق آریا- ایراترانسفو- برشین تجهیز نیرو (فقط پست توزیع کمپکت) - پارسبان تابلو - تابش تابلو
۱۵۷	پست	پست توزیع کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پست کمپکت پیش ساخته)	کیان ترانسفو- توسعه انرژی آیپز ایراترانسفو
۱۵۸	پست	پست توزیع کمپکت سیار	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی	سنجش افراز آسیا
۱۵۹	پست	پست رنگ کمپکت	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی	پلمپین صنعت
۱۶۰	پست	پست پدموند	مطابق با مشخصات فنی مورد نظر طراحی و تایید شده دفتر مهندسی	مشهد تدبیر باسپ پژوه تهران
۱۶۱	اندازه گیری	دستگاه فرانت کنسور	مطابق بر مشخصات فنی	اینگار الکترونیک پردیس
۱۶۲	اندازه گیری	پلمپ	پلمپ سیمی فلزی (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پلمپ های پلی کریستال و فلزی)	
۱۶۳	اندازه گیری	ثبات دیجیتال	مطابق بر مشخصات فنی	
۱۶۴	اندازه گیری	ثبات کننده ولتاژ	مطابق بر مشخصات فنی	
۱۶۵	اندازه گیری	کنترل الکترونیکی	خرید کنسور از منابع ذکر شده منوط به هماهنگی و استعلام از معاونت فروش و خدمات مشترکین می باشد (مزم افزارد مدل، پروگرام و...)	کنسور سازی ایران، الکترونیک افراز آزما ، باد رعد، بهینه سازان طوس، رهوان سپهر اندیش، تکاب کرمان تابلو، تروپیک ، پاسارگاد ، پارس توان آزما ، توس فیوز، لادیزیترو، رستنا مهر، سنجش نیروی هوشتار
۱۶۶	استاندارد	استاندارد صنعتی		سامی پویا - مهندسی رایان سیستم